Inhalt

7. Folge. Band 7

Heft 1/2

Seite

P. Gombás, Budapest: Zur Erweiterung des statistischen Atommodells mit der Korrelationskorrektion. Mit 2 Abbildungen 1

R. Rodenberg, Tübingen: Wechselwirkung von Elektronen mit Gitterschwingungen im homöopolaren Kristall: Schallbremsstrahlung durch ein beschleunigtes Elektron 8

H. Rund, Durban (South Africa): Dynamics of Particles with Internal „Spin" 17

W. Werner, Mainz: Untersuchungen zur Theorie ebener Wellen endlicher Amplitude in idealen Gasen mit Reibung und Wärmeleitung. Mit 15 Abbildungen 28

K.-H. Rädler, Leipzig: Über den Einfluß der Magnetfeldmodulation auf die Kernpolarisation beim Overhauser-Effekt. Mit 2 Abbildungen 45

P. Höhne, München: Ein mechanischer Geschwindigkeitsselektor für subthermische Neutronen und seine Anwendung bei der Messung der totalen Wirkungsquerschnitte von Kadmium, Samarium, Europium und Gadolinium. Mit 15 Abbildungen 50

H. Fonfara, Leipzig: Zur Diffusion von Antimon in Silber. Mit 2 Abbildungen 66

K. Hoffmann und R. Seiwert, Berlin-Adlershof: Unelastische Stöße zwischen angeregten und unangeregten Kalium-Atomen. Mit 2 Abbildungen 71

K. Krebs und R. Winkler, Berlin-Charlottenburg: Zur Hyperfeinstruktur des Europium. I. Mit 5 Abbildungen 77

A. Dziwoki, Erlangen: Termdarstellung bei der *K*-Serie der Röntgenspektren. Mit 9 Abbildungen 84

G. Elbinger und U. Rösler, Jena: Zur Wachstumsorientierung bei Ferrit-Einkristallen. Mit 2 Abbildungen 111

Redaktionsschluß am 12. Januar 1961

Heft 3/4

M. Balarin, Rossendorf (Bez. Dresden): Elektronenenergieniveaus in Kristallen. II. Reihen homologer Aktivatoren 113

J. Mertsching, Berlin: Der Einfluß von Oberflächen auf die elektrische Leitfähigkeit fester Körper bei höheren Temperaturen 123

G. Simon, Gießen: Der Einfluß von Blochwandverschiebungen auf die Dämpfung von Ultraschallwellen in ferromagnetischen Metallen 140

W. Jellinghaus und M. P. de Andrés, Düsseldorf: Hall-Effekt und Widerstand in der Eisen-Kobalt-Reihe. Mit 6 Abbildungen 149

R. Arndt, Greifswald: Zum Umschlag Glimmentladung-Bogen an leicht verdampfenden Kathoden. Mit 16 Abbildungen 159

A. Scholz, Berlin: Absorption und Photochemie von AgCl-Kristallen mit zweiwertigen Kationen- und Anionenzusätzen. Mit 10 Abbildungen 179

W. Jellinghaus und M. P. de Andrés, Düsseldorf: Einfluß der Nachbarelemente des Eisens auf den Hall-Effekt eisenreicher Mischkristalle. Mit 6 Abbildungen 189

K. Friedrich, Leipzig: Ausleuchtung von Kristallphosphoren mit Ultraschall nach Vorbestrahlung mit UV-Licht und β-Strahlen. Mit 14 Abbildungen 201

F. Eckart und G. Jungk, Berlin: Hall-Effekt und Leitfähigkeit von Germanium-Aufdampfschichten. Mit 6 Abbildungen 210

F. Pliquett, Leipzig: Messungen langzeitlicher magnetischer Nachwirkungen der Remanenz an Ferriten. Mit 3 Abbildungen 216

S. P. Khare and Y. P. Varshni, Allahabad (India): Modified Flammersfeld Range Energy Relation for Electrons. With 1 Figure 220

H. Bucka und H.-J. Schüssler, Heidelberg: Ein Doppelresonanzexperiment am 6^1P_1-Term der geraden Bariumisotope im Barium I-Spektrum. Mit 4 Abbildungen 225

Redaktionsschluß am 30. Januar 1961

Heft 5/6

Seite

W. Klose, Berlin: Theorie der elektrischen Leitfähigkeit von Ge und Si. I. Die Elektron—Phonon-Matrixelemente. Mit 1 Abbildung 233

A. Kühnel und E. Schmutzer, Jena: Exakte Lösung der Feldgleichungen einer einfachen Variante der projektiven Relativitätstheorie für eine geladene Punktsingularität 243

E. Schmutzer, Jena: Untersuchung der stabilen Kreisbewegung einer strahlenden Ladung im Betatronfeld 251

T. Tietz, Łódź (Polen): Der Einfluß der Elektronenhülle des streuenden Atoms auf den Asymmetrieeffekt 258

T. Tietz, Łódź (Polen): Der Einfluß der Elektronenhülle auf die Bremsstrahlung in der Hartreeschen und Thomas-Fermischen Theorie des Atoms 263

G. Vogler, Jena: Berechnung und Messung des inneren Entmagnetisierungsfaktors. Mit 5 Abbildungen 268

D. Unangst, Jena: Über die magnetische Bezirksstruktur dünner Eisen-„Einkristall"-Schichten. Mit 30 Abbildungen 280

R. Wagner, Jena: Die Winkelabhängigkeit der magnetfeldinduzierten Anisotropie im Eisen—Nickel—Ferrit-Einkristall. Mit 8 Abbildungen 302

G. Heyl, Köln-Stammheim: Die Verwendbarkeit des Farbfilmes für quantitative mehrdimensionale Farbschlierenverfahren. Mit 11 Abbildungen 312

W. Brunner und H. Paul, Zeuthen bei Berlin: Zur Theorie der Kernspaltung. II. Die Deformation der Spaltungsfragmente. Mit 5 Abbildungen 326

W. Brunner und H. Paul, Zeuthen bei Berlin: Zur Theorie der Kernspaltung. III. Die Abhängigkeit der Kernkraftwechselwirkung und der kinetischen Energie von der Deformation. Mit 6 Abbildungen 333

D. von Ehrenstein, Heidelberg: Messung der Hyperfeinstrukturaufspaltung des $^4F_{9/2}$-Grundzustandes im Co^{59}-I-Spektrum und Bestimmung des Quadrupolmomentes des Co^{59}-Kernes. Mit 3 Abbildungen 342

Redaktionsschluß am 16. März 1961

Heft 7/8

H. Stolz, Berlin: Zur Theorie der Elektron-Phonon-Wechselwirkung in Metallen ... 353

H. Puff, Berlin: Zur Elektron-Phonon-Wechselwirkung 368

G. Schulz und G. Minkwitz, Berlin-Adlershof: Die räumliche Intensitätsverteilung der Keilinterferenzen. Mit 7 Abbildungen 371

W. Möhling und H. Thiel, Berlin: Zur Realstruktur von CdS-Einkristallen. Mit 6 Abbildungen 381

G. Vogler, Jena: Über die Längenänderung von Ferromagnetikum-Trägerstoff-Gemischen im Magnetfeld. Mit 10 Abbildungen 387

G. Vojta, Leipzig: Berechnung der Schwingungszustandssumme entarteter anharmonischer Oszillatoren mit Hilfe der Mellinschen Integraltransformation 397

F. Weitzsch, Hannover: Ein neuer Ansatz für die Behandlung gasdynamischer Probleme bei starken Abweichungen vom Thermodynamischen Gleichgewicht. Mit 6 Abbildungen 403

E. Badareu und F. Wächter, Bukarest: Über den Beitrag der Photonen zur Elektronenauslösung aus der Kathode in Glimmentladungen in Hg-Dämpfen. Mit 6 Abbildungen 418

T. Tietz, Łódź (Polen): Die Berechnung der Wechselwirkungsenergie zweier gleichartiger einfach negativ geladener Ionen mit edelgasartiger Elektronenstruktur im Fermi-Amaldischen Modell 425

Redaktionsschluß am 29. März 1961

Seite
233
243
251
258
263
268
280
302
312
326
333
342
353
368
371
381
387
397
403
418
425